

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/072040 A1

(51)国際特許分類⁷: H05K 9/00, G09F 9/00, B32B 3/24,
15/08, C25D 7/00, 7/06, C23C 28/02

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/000644

(22)国際出願日: 2005年1月20日 (20.01.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-012526 2004年1月21日 (21.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 内藤暢夫 (NAITO, Nobuo) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 荒川文裕 (ARAKAWA, Fumihiro) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 真崎忠宏 (MASAKI, Tadahiro) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).

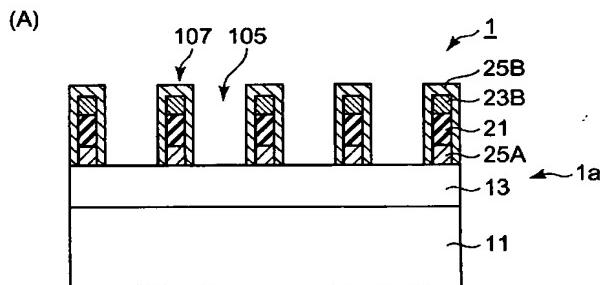
(74)代理人: 吉武賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

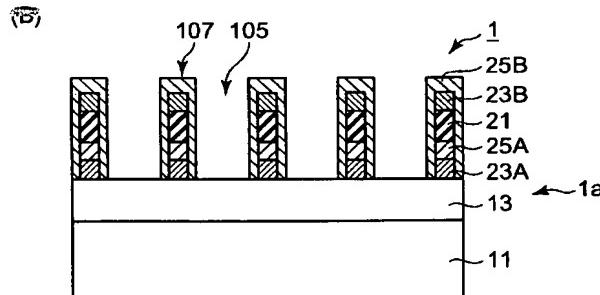
[続葉有]

(54)Title: ELECTROMAGNETIC SHIELDING FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54)発明の名称: 電磁波シールドフィルム、及びその製造方法



(57)Abstract: An electromagnetic shielding sheet (1) comprises a first anti-rust layer (23A), a first blackened layer (25A), a metal layer (21) and a second anti-rust layer (23B) sequentially formed on a transparent base (11) via an adhesive (13). A second blackened layer (25B) is so formed that it covers respective lateral surfaces of the first anti-rust layer (23A), the first blackened layer (25A), the metal layer (21) and the second anti-rust layer (23B) as well as the front surface of the second anti-rust layer (23B). The first anti-rust layer (23A) and/or the second anti-rust layer (23B) are made to contain one or more elements selected from chromium, nickel and silicon at the time of formation.



[続葉有]

WO 2005/072040 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

電磁波シールドシート(1)は、透明基材(11)へ接着剤(13)を介して順次設けられた、第1防錆層(23A)、第1黒化層(25A)、金属層(21)及び第2防錆層(23B)を備えている。第1防錆層(23A)、第1黒化層(25A)、金属層(21)、及び第2防錆層(23B)の各側面と、第2防錆層(23B)の表面と、を覆って第2黒化層(25B)が設けられている。第1防錆層(23A)及び／又は第2防錆層(23B)は形成時にクロム、ニッケル及び珪素中から選ばれた1種以上を含む。